الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية مديرية التربية لولاية بشار

الموسم الدراسي: 2013/2012

متقنة أبى بكر الرازي

لمستوى: الثانية ثانوي تقنى رياضى المدة: 1 ســـاعة

التقويم التشخيصي لمادة العلوم الفيزيائية

التمرين الأول:

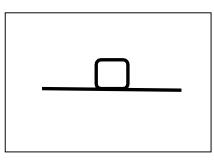
نضيف كتلة مقدار ها **g** 25,2 g من مسحوق الحديد Fe إلى حجم مقدار ه من محلول مائي لكبريتات النحاس ($C_u^{2+} + So_4^{2-}$) تركيزه V = 200 mLالمولى C=1,75 mol /L فنلاحظ ظهور راسب أحمر (معدن النحاس) وتلون المحلول بالأخضر (شوارد الحديد الثنائية).

- 1. اكتب معادلة التفاعل الكيمبائي؟
- 2. أنشئ جدول التقدم لهذا التفاعل؟
- 3. حدد المتفاعل المحد؟ واستنتج التقدم ألأعظمى؟
- 4. أحسب كتلة كل من المعدن المتبقي والمعدن الناتج؟

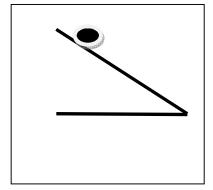
 $M(Fe)=56g/mol, M(C_u)=63,5g/mol$ نعطى الكتلة المولية الذرية:

التمرين الثاني:

ـ مثل القوى المطبقة على الجمل الميكانيكية التالية:



- جسم موضوع على الأرض



- جسم يسقط في الهواء - جسم يسقط من أعلى مستو مائل

